Takiacademy | (1) Instagram • Direct
app.takiacademy.com/subjects/1-maths/chapters/19-chapitre-1-suites-reelles/lessons/119842-correction-magazine-1-suites-reelles/content
Téléchargement ter... | dev c++ - Recherch... | Le groupe Slama in... | Présentation20.ppt... | Les bases de donné... | Dell G15 GTX 1650... | Une introduction à... | exos_corriges.pdf
Chercher cours, examens ou exercices...
1% Votre solde 0 pts 0 Salsabil Maali Bac Informatique
Accueil | Mon profil | Offres | Matières | En direct | Porte monnaie | Assistance

On a $\forall n \in \mathbb{N}$; $V_n = \frac{1}{1+U_n}$

$\Rightarrow \frac{1}{V_n} = 1 + U_n$

Donc $\forall n \in \mathbb{N}$; $U_n = \frac{1}{V_n} - 1$

Ainsi $\forall n \in \mathbb{N}$; $U_n = \frac{1}{\frac{1}{3}+n} - 1$

Exercice 5 : 10 min 3 pts

Soit (U_n) une suite arithmétique de premier terme $U_0 = -10$ de raison $r = 3$.

1°) Calculer U_{20} et U_{100}.

$U_n = U_0 + n \times r$

$= -10 + n \times 3$ Ainsi $\forall n \in \mathbb{N}$; $U_n = -10 + 3n$

$U_{20} = -10 + 3 \times 20$

Donc $U_{20} = 50$

et $U_{100} = -10 + 3 \times 100$. Donc $U_{100} = 290$

2°) Calculer la somme : $S = U_0 + U_1 + U_2 + \dots + U_{100}$.

$S = \frac{NT}{2}(PT + DT)$ et $NT = DI - PI + 1$

$= \frac{100-0+1}{2}(U_0 + U_{100})$

$= \frac{101}{2}(-10 + 290)$

Ainsi $S = 14140$

Soit (V_n) une suite géométrique de raison q, des termes $V_0 = 5$ et $V_1 = 10$.

1°) Déterminer la valeur de q.

$V_n = V_0 \times q^n$, donc $V_1 = V_0 \times q$

$\Rightarrow q = \frac{V_1}{V_0} = \frac{10}{5}$

Ainsi $q = 2$

2°) Calculer V_4 et V_{20}.

$V_4 = V_0 \times 2^4 = 5 \times 2^4$

Ainsi $V_4 = 80$

$V_{20} = V_0 \times 2^{20}$

Ainsi $V_{20} = 5 \times 2^{20}$

73.832.000

Correction-Magazine 1-(Suites réelles)
Magazine 2-(Suites réelles)
Correction-Magazine 2-(Suites réelles)
Magazine 3-(Suites réelles)
Correction Magazine 3-(Suites réelles)
Magazine 4-(Suites réelles)
Correction Magazine 4-(Suites réelles)
Magazine 5-(Suites réelles)
Correction Magazine 5-(Suites réelles)
Magazine 6-(Suites réelles)
Correction Magazine 6-(Suites réelles)
4 interactions
62cbe1335301e_M....pdf | 6338df5499e79_Ex....pdf | 6338d98d78805_E....pdf | 6338d942b9c76_1....pdf | 6338d73076fbf_11....pdf | Tout afficher
20:18